取扱説明書

カラー４入力画面４分割器

モデル：　４４０Ｃ

ご使用の前に必ずお読み下さい

＊注意事項

・ 感電の恐れがありますので、外部のカバーを外さないで下さい。
・ 火災や感電等の事故の恐れがありますので、雨天時の野外や高湿度の環境では使用しないで下さい。
・ 不具合が生じたときは販売元にご連絡下さい。
・ 製品の仕様は予告なく変更されることがあります。

目次：

1. 接続要領

2. 各部の名称及び機能

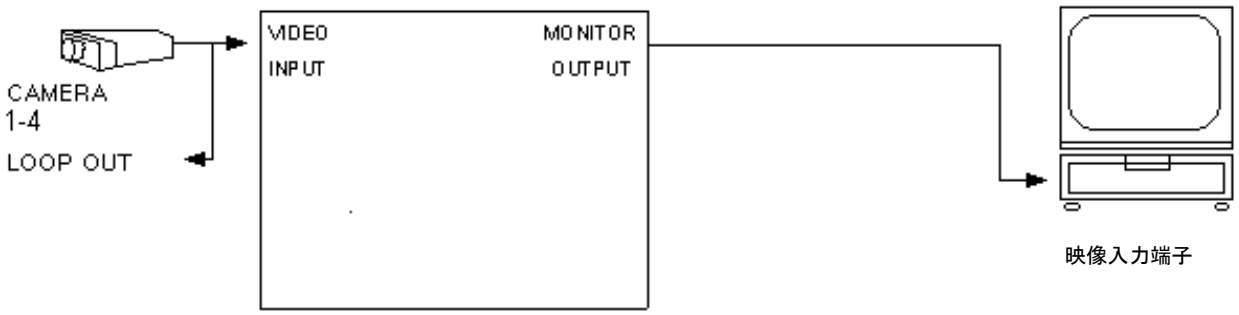
3. 操作方法

4. 設定

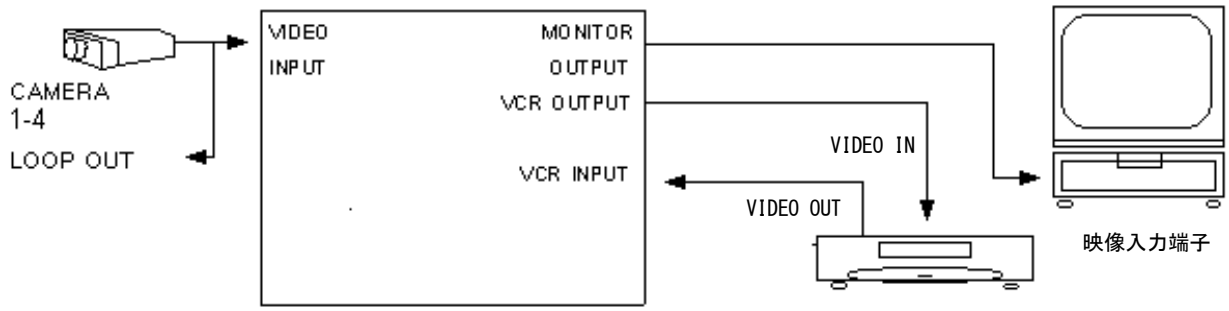
5. 仕様

１．接続要領

画面分割器、ﾓﾆﾀとの接続



画面分割器、ﾋﾞﾃﾞｵﾚｺｰﾀﾞ、ﾓﾆﾀとの接続

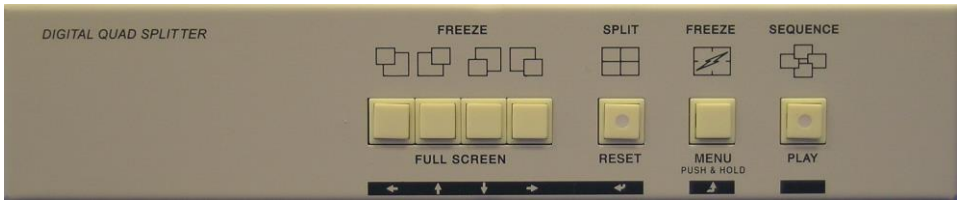


注記：録画した画像を再生する場合は画面分割器の前面パネルの”PLAY”ﾎﾞﾀﾝを長押しして
ﾎﾞﾀﾝの表示灯を点滅させてからﾀｲﾑﾗﾌﾟｽﾋﾞﾃﾞｵの録画再生操作をしてください。
録画再生が終了し、通常の録画動作をさせるには画面分割器の前面ﾊﾟﾈﾙの“PLAY”ﾎﾞ
ﾀﾝを押して再生ﾓｰﾄﾞを終了してください。

本画面分割器は、4分割された映像が録画されます。

２．各部の名称及び機能

(1) フロントパネル



①　②　③　④

① FREEZE / FULL SCREEN (ﾁｬﾝﾈﾙ1-4) : 一時停止/全画面表示 ボタン
② SPLIT / RESET : 画面分割 ボタン
③ FREEZE / MENU : 一時停止/ﾒﾆｭｰ ボタン
④ SEQUENCER / PLAY : ｼｰｹﾝｽ / 再生 ボタン

（２） 裏面パネル

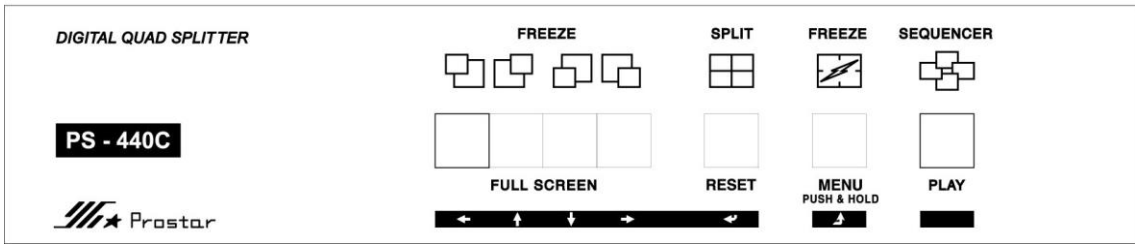
⑤

①　②　③　④　⑥　⑦

① VIDEO INPUT / LOOP OUT (CH.1-4) : ﾁｬﾝﾈﾙ1-4のビデオ入力 / ループ出力
② MONITOR : モニタ出力１ / ２
③ VCR OUTPUT / VCR INPUT : VTRへの出力 / VTRからの入力
④ ALARM / REMOTE : ｱﾗｰﾑ入出力 / 遠隔操作ポート
⑤ VGA出力 (D-SUB15)
⑥ POWER : 電源(DC12V)接続端子
⑦ EARTH : アース端子

３．操作方法

(1) フロントパネル



FULL SCREEN(1～4)/FREEZE：
通常の表示状態及びPLAYBACKﾓｰﾄﾞ時に、このﾎﾞﾀﾝ（1～4）のいずれかを押すと選択されたﾁｬﾝﾈﾙを一時停止することができます。
このﾎﾞﾀﾝを3秒以上押すと選択したｶﾒﾗを全画面表示できます。

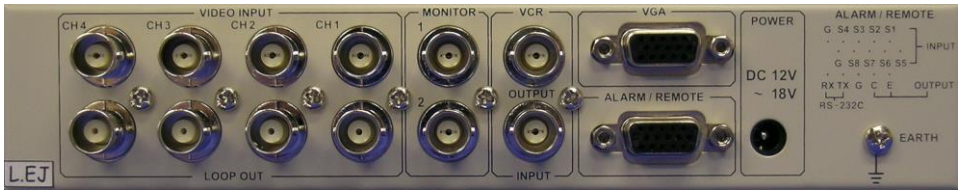
SPLIT/RESET　：通常の表示状態のときにこのﾎﾞﾀﾝを押すことで４分割画面表示に切り替えることができます。

FREEZE/MENU　：このﾎﾞﾀﾝを押すと画面を一時停止することができます。
このﾎﾞﾀﾝを３秒以上押すことによりｾｯﾄｱｯﾌﾟﾒﾆｭｰ画面が表示されます。

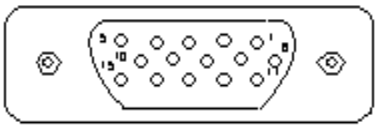
SEQUENCE/PLAY ： 通常の表示状態でこのﾎﾞﾀﾝを押すとﾒﾆｭｰ画面で設定したｲﾝﾀｰﾊﾞﾙで各ﾁｬﾝﾈﾙの画面が順番に表示されます。ﾘｾｯﾄﾎﾞﾀﾝを押すと元の4分割画面に戻ります。
このﾎﾞﾀﾝを３秒以上押すとﾎﾞﾀﾝ上のLEDが点滅し、PLAY BACK(録画画像の再生ﾓｰﾄﾞ)になります。接続されたﾋﾞﾃﾞｵﾚｺｰﾀﾞｰの録画画像を再生する時にはﾋﾞﾃﾞｵﾚｺｰﾀﾞｰの再生ﾎﾞﾀﾝ(PLAY)を押す前に必ずこの画面分割器のPLAY ﾎﾞﾀﾝを押して下さい。再生中にﾁｬﾝﾈﾙﾎﾞﾀﾝを押すことで映像を2倍に拡大できます。再度PLAYﾎﾞﾀﾝを押すと通常表示状態に戻ります。

PIP　　：主画面内に小さく別の画面を表示できます。
ﾒﾆｭｰ内の AUTO SEQUENCE の項で表示形態を設定します。
PIPｼｰｹﾝｽ表示の時にﾁｬﾝﾈﾙﾎﾞﾀﾝを押すとそのﾁｬﾝﾈﾙが固定して常に表示されるようになり、残りのﾁｬﾝﾈﾙだけが順番に表示されます。

２） 裏面パネル



ALARM / REMOTE: 外部ｱﾗｰﾑの入出力及びﾘﾓｰｺﾝﾄﾛｰﾙ端子



アラーム設定時（＊）

1	外部ｱﾗｰﾑ入力 1	9	なし
2	外部ｱﾗｰﾑ入力 2	10	グランド
3	外部ｱﾗｰﾑ入力 3	11	ｱﾗｰﾑ出力(E)
4	外部ｱﾗｰﾑ入力 4	12	ｱﾗｰﾑ出力(C)
5	グランド	13	グランド
6	なし	14	RS232C TX
7	なし	15	RS232C RX
8	なし		

リモート設定時（＊）

1	1ch 全画面表示	9	なし
2	2ch 全画面表示	10	グランド
3	3ch 全画面表示	11	ｱﾗｰﾑ出力(E)
4	4ch 全画面表示	12	ｱﾗｰﾑ出力(C)
5	グランド	13	グランド
6	4分割表示	14	RS232C TX
7	一時停止/ﾒﾆｭｰ画面表示	15	RS232C RX
8	シーケンス/再生		

注意：ｱﾗｰﾑ入力接点は無電圧としてください。
出力接点はオープンコレクタ（最大30V,50mA）となっています。

（＊）設定方法については当説明書9ページをご参照下さい。

４．設定

(1) メインメニュー

MENUﾎﾞﾀﾝを3秒以上押すと左下のﾒﾆｭｰﾓｰﾄﾞに入ります。

```
[MAIN MENU]
1. TIME/DATE
2. CAMERA TITLE
3. AUTO SEQUENCE
4. DISPLAY
5. ALARM SET
6. MOTION DETECTION
7. MISCELLANEOUS
```

←	左に移動
→	右に移動
↑	上に移動
↓	下に移動
▲	設定値を変更
▼	設定値を変更
	選択の決定、ｻﾌﾞﾒﾆｭｰに入る
	ﾒｲﾝﾒﾆｭｰに戻る。前画面に戻る

ｾｯﾄｱｯﾌﾟ画面上では→,←, ↑又は↓ﾎﾞﾀﾝを押して設定したい項目を選びます。
▲, ▼ﾎﾞﾀﾝを押して設定を変更します。
設定変更の決定及び各ｻﾌﾞﾒﾆｭｰ画面に入るには ⏎ ﾎﾞﾀﾝを押してください。
ﾒｲﾝﾒﾆｭｰ画面又は、前画面に戻るときは ⇧ﾎﾞﾀﾝを押してください。

⏎

(2) 日付/時刻合わせ

⇧

```
- TIME/DATE -
1. TIME(HH:MM:SS)   : 12:25:30
2. DATE(YY-MM-DD)   : 2001-01-09
3. TIME DISPLAY     : ON
4. DATE DISPLAY     : ON
5. DATE FORMAT      : ASIA
6. YEAR FORMAT      : 4DIGIT
7. TIME CORRECT     : +00SEC/DAY
```

1. TIME: 現在の時刻を設定します。
2. DATE : 日付けを設定します。
3. TIME DISPLAY : 時刻を画面に表示させるかどうかをON, OFFで設定できます。
4. DATE DISPLAY: 日付を画面に表示させるかどうかをON, OFFで設定できます。
5. DATE FORMAT : 以下のように日付け表示の様式を選択できます。
   ASIA: yyyy – mm – dd （年-月-日）
   USA: mm - dd – yyyy （月-日-年）
   EURO: dd – mm – yyyy （日-月-年）
6. YEAR FORMAT : 以下のように年の表示の様式を選択できます。
   4DIGIT ---2002年を“2002”と表示するとき
   2DIGIT ---2002年を “02” と表示するとき
7. TIME CORRECT: 時計の進行速度を微調整します。

(3) カメラタイトル設定

ﾒｲﾝﾒﾆｭｰからCAMERA TITLEを選択すると次のｶﾒﾗ番号1～4のﾀｲﾄﾙ設定ﾒﾆｭｰ が現れます。

```
  - CAMERA TITLE -
1. CH1 : CAMERA - 1
2. CH2 : CAMERA - 2
3. CH3 : CAMERA - 3
4. CH4 : CAMERA - 4
5. TITLE DISPLAY: ON
```

```
CH1:CAMERA1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
A B C D E F G H I
J K L M N O P Q R
S T U V W X Y Z a
B c d e f g h i j k l
m n o p q r s t u v w
x y z ( ) - / = & : , . ! ?  |
```

↑又は↓ﾎﾞﾀﾝを押して設定したいｶﾒﾗを選択し ⏎ ﾎﾞﾀﾝを押すと右上の画面が現れます。 →,←,↑又は↓ﾎﾞﾀﾝでご希望の文字を選択し、１文字ごとに ⏎ ﾎﾞﾀﾝを押してタイトルを設定してください。最大8桁まで文字が入力できます。
TITLE DISPLAYではｶﾒﾗﾀｲﾄﾙを画面に表示させるかどうかの選択ができます。

(4) シーケンス表示設定

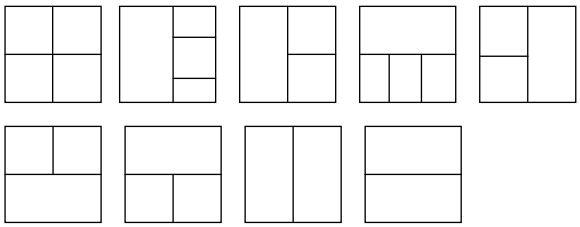
ﾒｲﾝﾒﾆｭｰからAUTO SEQUENCEを選択すると以下のｼｰｹﾝｽ表示設定ﾒﾆｭｰが現れます。

```
      - SEQUENCE -
  1. CH1 : 03 sec
  2. CH2 : OFF
  3. CH3 : 03 sec
  4. CH4 : 03 sec
  5. QUAD: 03sec
  6. LOSS AUTO SKIP: ON
  7. SEQUENCE MODE: FULL
  8. PIP SEQUENCE: PIP
```

1. ｼｰｹﾝｽ表示させるときの各ｶﾒﾗ及び４分割画面の画面表示保持時間を設定します。表示をさせないときは ”OFF” に設定します。
2. LOSS AUTO SKIPをONにすると、あるｶﾒﾗの映像信号がないときに、自動的にそのﾁｬﾝﾈﾙ表示をスキップします。
3. ｼｰｹﾝｽﾓｰﾄﾞをFULLにすると各ﾁｬﾝﾈﾙ全画面と4分割画面が順番に表示されます。
4. ｼｰｹﾝｽﾓｰﾄﾞをPIPに設定すると、全画面の一部に小画面が表示されます。
   4-1 ｼｰｹﾝｽﾓｰﾄﾞをPIPに設定して、PIPｼｰｹﾝｽをMAINにすると全画面表示のﾁｬﾝﾈﾙが固定され、残りのﾁｬﾝﾈﾙが小画面で順番に表示されます。
   4-2 ｼｰｹﾝｽﾓｰﾄﾞをPIPに設定して、PIPｼｰｹﾝｽをPIPにすると小画面表示のﾁｬﾝﾈﾙが固定され、残りのﾁｬﾝﾈﾙが全画面で順番に表示されます。

(5)画面表示設定

```
    - DISPLAY -
1.MULTI SCREEN MODE
        QUAD
3.OSD POSITION
4.BORDER TYPE
```



４分割画面でそれぞれ右上の画面表示形式を選択することができます。
OSD POSITIONで時刻、日付、ｶﾒﾗﾀｲﾄﾙ表示位置を変更することができます。
BORDER TYPEで４分割画面の境界線の色（白、黒、なし）を指定できます。

(6)アラーム設定

```
 - ALARM SET -
1. CH1 : N.O
2. CH2 : N.O
3. CH3 : N.O
4. CH4 : N.O
5. ALARM RELAY : 01m
6. ALARM BUZZER : 30s
7. VIDEO LOSS BUZZER : ON
```

外部ｱﾗｰﾑｾﾝｻｰの入力接点構成を設定します。
N.C.: 通常閉の回路の場合 --- ｱﾗｰﾑ時開路動作
N.O.: 通常開の回路の場合 --- ｱﾗｰﾑ時閉路動作
OFF : ｱﾗｰﾑを使用しない

ALARM RELAY: ｱﾗｰﾑ発生しｱﾗｰﾑ動作がOFFした後のｱﾗｰﾑ出力保持時間の設定
ｱﾗｰﾑ発生時の動作
ｱﾗｰﾑ信号をONにすると
1. ｱﾗｰﾑが発生したｶﾒﾗが全画面表示されます。
2. 外部出力(ALARM OUT)が動作します。
3. ﾌﾞｻﾞｰが鳴ります。
ｱﾗｰﾑ信号をOFFにすると
1. 設定した保持時間を経過するとｱﾗｰﾑ出力がOFF
2. 自動的にｼｰｹﾝｽ表示ﾓｰﾄﾞになる。

ALARM BUZZER TIME: ｱﾗｰﾑ発生時のﾌﾞｻﾞｰ音の保持時間を設定

VIDEO LOSS BUZZER: ONでビデオ信号の喪失の検出をします。

(7) モーションセンサ設定

```
 - MOTION DETECTION -
1. CH1 : OFF / AREA
2. CH2 : OFF / AREA
3. CH3 : OFF / AREA
4. CH4 : OFF / AREA
5. MOTION SENSITIVE : 10
6. MOTION DWELL : 10s
7. MOTION MODE : QUAD
```

CH1 - CH4 : ﾓｰｼｮﾝｾﾝｻを働かせたいﾁｬﾝﾈﾙをONにします。
MOTION SENSITIVE： 00が最も感度が高く、50が最も低くなります。
MOTION DWELL： 動きを感知した状態を保持しﾌﾞｻﾞｰを鳴らしておく時間の長さを設定します。
MOTION MODE： QUADでは動きを感知したﾁｬﾝﾈﾙの画面に ”M” を表示します。
ALTERNATEでは動きを感知したﾁｬﾝﾈﾙを全画面にして “MOTION” と表示します。

(8) その他

```
 - MISCELLANEOUS -
1. REMOTE CONT. ID   : OFF
2. OSD OFF           : OFF
3. COLOR KILL        : OFF
4. ALARM / REMOTE    : ALARM
     SELECT
```

REMOTE CONT. ID: 複数の分割器を遠隔操作する場合各分割器にID番号を設定します。
OSD OFF: 画面上のｶﾒﾗ番号と日時の文字表示をするかしないかの設定をします。
COLOR KILL: 映像をｶﾗｰで表示するかしないかの設定をします。
ALARM/REMOTE SELECT: ｱﾗｰﾑ機能かﾘﾓｰﾄ機能のどちらを使用するか設定します。ｱﾗｰﾑ設定時とﾘﾓｰﾄ設定時のDB15pinコネクタの機能は当説明書5ページをご参照ください。

５． 仕様

使用周波数	NTSC：60 fields/sec, PAL:50 fields/sec
解像度	NTSC: 720×480, PAL:720×576
映像入力	BNC×4 ｶﾒﾗ + BNC×1 VCR 再生入力
映像出力	BNC×4 ｽﾙｰ出力＋BNC×2 ﾓﾆﾀｰ出力 + BNC×1 VCR 録画出力
映像出力信号	1 Vp-p/75Ω CVBS out
モニター映像出力形式	全画面 / 4 分割 / 自動画面切り替え
ビデオ　映像出力形式	全画面 / 4 分割 / 自動画面切り替え
タイトルジェネレーター	8 文字以内
タイマージェネレーター	リアルタイムクロック方式
アラーム入力	ｱﾗｰﾑ入力×4、DB-15pin
アラーム出力	ｱﾗｰﾑ出力×1、DB-15pin
外形寸法	210(W)×200(+10)(D)×44(H)mm
耐応周辺温度、湿度	-10～50℃　20～85%
電源	DC12V 400mA
消費電力	5W (max.)
重量	1.2kg